najah213.com · نجاح 213

ثانوية نواري بوداود - أم العسل -
السنة الدراسية : 2020/2021
المستوى: 2 آداب و فلسفة
المدة : 1 سا

الفرض الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

الاسم : .....
اللقب: .....

التمرين الأول : اجب بصح أو خطأ مع تصحيح الخطأ ان وجد

1. الغدة ذات الإفراز الداخلي هي غدة تطرح محتواها في الدم.
(.....)

.....
.....
.....

2. الأنسولين هرمون يخفض من نسبة السكر في الدم يعرف بهرمون الإفراط السكري.
(.....)

.....
.....
.....

3. تفرز الخلايا α لجزر لانجر هانس هرمون الأنسولين المخفض لنسبة السكر في الدم. (.....)

.....
.....
.....

4. تقدر قيمة السكر في الدم عند الشخص السليم بـ 1.6 غ/ل. (.....)
.....
.....
.....

5. ينتقل الهرمون من الغدة المفرزة إلى المنفذات عبر الدم.
(.....)
.....
.....
.....

6. يؤدي زرع بنكرياس في رقبة حيوان مستأصل البنكرياس إلى اختفاء أعراض الداء السكري (.....)

.....
.....
.....

7. تنخفض قيمة التحلون بعد تناول وجبة غذائية و ترتفع من جديد بعد ساعتين.
(.....)
.....
.....
.....

8. يتكون الجهاز المنظِّم من لواقط حساسة و منفذات وجهاز اتصال.
(.....)

.....

- بالتوفيق -
أستاذ المادة : جلول دواجي إلياس

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

.....
.....
9. التحلون هو نسبة الانسولين في الدم. (.....)
.....
.....
.....

التمرين الثاني :

- البنكرياس غدة تنظم..... في الدم، و تتكون من..... التي تفرز محتواها في الدم.
- يتكون جهاز.....من جهاز المنظِّم و جهاز .....
- في حالة الصيام ..... نسبة الغلوكوز في الدم، تتحسس الخلايا ..... فتفرز هرمون ..... في .....الذي يعمل على ..... نسبة الغلوكوز في الدم.

التمرين الثالث : رتب الجمل التالية لتحصل على فقرة علمية تترجم فيها الية التنظيم في حالة ارتفاع نسبة الغلوكوز في الدم

(اكتب رقم الجملة فقط في الترتيب لا داعي لإعادة كتابة الجمل)

1-تؤثر المنفذات مباشرة على المتغير لتخفيض نسبة السكر في الدم.
2-تتنبه اللواقط الحساسة لارتفاع نسبة الغلوكوز في بلازما الدم.
3-تناول المرطبات يودي الى ارتفاع نسبة الغلوكوز في بلازما دم الشخص المعني.
4-يسترجع الوسط الداخلي قيمة ثابته المعلومة والمقدرة ب1 غ/ل.
5-تبعث اللواقط الحساسة رسائل هرمونية الى المنفذات عن طريق جهاز الاتصال الدموي.
6-يضطرب الجهاز المنظم نتيجة لتغير المتغير المدروس.
7-تستجيب المنفذات بتخزين الفائض من الغلوكوز.

الترتيب.....

- بالتوفيق -

أستاذ المادة : جلول دواجي إلياس

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التصحيح النموذجي

+1 على تنظيم الورقة

التمرين الأول : 9.5

الجواب	العلامة
1. صحيح	1
2. خطأ، يسمى هرمون القصور السكري	1
3. خطأ، تفرز الخلايا β لجزر لانجر هانس هرمون الأنسولين المخفض لنسبة السكر في الدم.	1.25
4. خطأ، تقدر قيمة السكر في الدم عند الشخص السليم ب 1 غ/ل.	1
5. صحيح.	1
6. صحيح.	1
7. خطأ، ترتفع قيمة التحلون بعد تناول وجبة غذائية و تنخفض من جديد بعد ساعتين.	1.25
8. صحيح.	1
9. خطأ، التحلون هو نسبة الغلوكوز في الدم.	1

التمرين الثاني : 06

- البنكرياس غدة تنظم نسبة الغلوكوز أو التحلون في الدم، و تتكون من جزر لانجرهانس التي تفرز محتواها في الدم.
- يتكون جهاز التنظيم الخلطي من جهاز المنظِّم و جهاز منظم.

- في حالة الصيام تنخفض نسبة الغلوكوز في الدم، تتحسس الخلايا α فتفرز هرمون الغلوكاغون في الدم الذي يعمل على رفع نسبة الغلوكوز في الدم.

التمرين الثالث : 3.5

ترتيب الجمل:

4-1-7-5-2-6-3 7*0.5

- بالتوفيق -

أستاذ المادة : جلول دواجي إلياس

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com